

HIWIN G04 SDS

(KÄYTTÖTURVATIEDOTE)

Komission asetus (EU) 202/878

Ominaisuudet

1. Hyvä kulutuskestävyys suurissa nopeuksissa
2. Alhainen kitka suurissa nopeuksissa
3. Vedenkestävä

Pakkauskoot



Perusominaisuudet

HIWIN G04	
Takeuden lisääjä	Litiumsaippua
Väri	Beige
Perusöljy	Esteri/PAO
Käyttölämpötila-alue (°C)	-35 - 120
NLGI-luokka	2
Viskositeetti (cst/40°C)	25
Kastepiste (°C)	> 225
Neljän kuulun testi	Kulutussuojauksen halkaisija (µm) (ASTM D2266) 418
Alkuperämaa	Saksa

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

◆ Tuotteen tiedot

Kauppanimi: HIWIN G04

Aineen/valmisteiden käyttötarkoitus: Rasva

Valmistaja/toimittaja: HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No.7, Jingke Road, Taichung Precision Machinery Park, Taichung 40852, Taiwan

Puhelin: +886-4-23594510 **Faksi:** +886-4-23594420

Hätäpuhelinnumero: +886-4-23594510

2. Vaaran yksilöinti

◆ Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säännöksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan

Ei ole.

◆ Merkinnät

Merkintä direktiivin (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt.

EUH210-käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.

◆ Muut vaarat

Ei ole.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonnehdinta

Komponentit	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus [%]
Perusöljy	8042-47-5	232-455-8	85–90
Lisäainepaketti, joka sisältää sakeuttimen, AW- ja EP-lisäaineet	7620-77-1 / 1310-66-3 / 106-14-9 / 68411-46-1 / 122-39-4	231-536-5 / 603-454-3 / 203-366-1 / 270-128-1 / 204-539-4	10–15

Seokset

Vaaralliset aineosat

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119979545-21-xxxx

EY-numero: 209-909-9

CAS-numero: 597-82-0

Pitoisuusosuus: $\geq 1 - < 5$ %

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:

Aquatic Chronic 4; H413

Muut aineosat

SHC (synteettinen hiilivety)

Esteriöljy

Metallisaippua

Lisäaineet, joita ei tarvitse ilmoittaa

Lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kohta 16.

4. Ensiaputoimenpiteet

◆ Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

◆ Yleisiä tietoja:

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy on käännäyttävä lääkärin puoleen.

Kemikaalin hengittäminen:

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtyy, anna tekohengitystä. Jos hengitystiet ärtyvät, ota yhteys lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle:

Riisu saastuneet vaatteet heti. Pese heti, käytä vettä ja saippuaa. Jos iho ärtyy, ota yhteys lääkäriin.

Kemikaalin joutuminen silmään:

Huuhtelee välittömästi huolellisesti silmähuuhteella tai vedellä. Jos silmä ärtyy, ota yhteys silmälääkäriin.

Jos ainetta on nielty:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo runsaasti vettä. Juo vettä pienin siemauksin (laimennusvaikutus). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole saatavilla.

- ### ◆ Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
- Ei ole.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

◆ Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Kuiva sammutusjauhe.

Hiilidioksidi (CO₂).

ABC-jauhe BC-jauhe Vaahto.

Kuiva hiekka.

Soveltumattomat sammutusaineet:

Vesi.

Voimakas vesisuihku.

Suurtehoinen painepesuri.

◆ Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Palaminen tuottaa voimakasta savua.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Rikkidioksidi (SO₂).

- ◆ **Palontorjuntatoimenpiteet**
Käytä sopivaa hengityssuojainta.
- ◆ **Lisätietoa**
Kerää saastunut sammutusvesi talteen. Ei saa päästää viemäriin tai pintaveteen.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Erityinen liukastumisvaara vuotaneeseen tuotteeseen.
- ◆ **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Ei ole.
- ◆ **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjaveteen.
Ei saa päästää maaperään/pohjamaahan.
Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan.
Varmista, että valumat saadaan talteen, esim. kaivojen tai reunakivetyksen alueilta.
- ◆ **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:**
Kerää mekaanisesti ja sijoita asianmukaisiin astioihin hävittämistä varten.
Imeytä inertti imeytysaine ja hävitä erityistä huomiota vaativana jätteenä.
Poistoon sopiva materiaali: Yleissidosaine Kieseluhr.
- ◆ **Viittaukset muihin kohtiin**
Ei ole.

7. Käsittely ja varastointi



- ◆ **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Suojaustoimenpiteet
On suositeltavaa suunnitella kaikki työprosessit aina siten, että seuraavat eivät toteudu: Sumun muodostuminen/muodostaminen Vältä: Höyryjen tai suihkeen/sumun hengittäminen.
Ihokosketus Joutuminen silmään Pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Kun käytät ainetta, älä syö, juo, tupakoi, haistele ainetta.
- ◆ **Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Vinkkejä yhteisvarastointiin
Varastointiluokka: 13.
Varastointiluokka (TRGS 510): 11.
Säilytettävä erillään seuraavista
Elintarvikkeet ja rehu.
Lisätietoa varastointiolosuhteista
Säilytä vain alkuperäispakkauksessa. Pidä astia tiiviisti suljettuna.
Suojaa UV-säteilyltä/aurionvalolta Kosteus. Kontakti ilman/hapen kanssa. Pölyjäämät.
- ◆ **Erityinen loppukäyttö**
Ei ole.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehusta.. Pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Noudata kemikaalien käsittelyyn liittyviä varotoimia. Vaihda likaantuneet vaatteet. Eristettävä sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.

◆ **Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei ole.

◆ **Altistumisen ehkäiseminen**

Henkilösuojalaitteet Silmien / kasvojen suojaus

Silmien suojaus: ei tarvita. Vältettävää: Kemikaalin joutuminen silmään.

Silmien suojaukseen suositellut tuotteet

DIN EN 166.

Ihon suojaus

Käsien suojaus

Käsien suojausta ei tarvita.

Pitkäaikainen käsien altistus: Käytä soveltuvia suojakäsineitä.

Soveltuva materiaali: NBR (nitrilikumi) Butyylikautsukki (butyylikumi).

Suosittelut käsineet: DIN EN 374 DIN EN 420.

◆ **Hengityksensuojaus**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita Vältettävää: Höyryjen tai suihkeen/sumun hengittäminen.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Väri:

beige.

Olomuoto:

tahnamainen.

Alkukiehumispiste ja kiehumisalue:

(1013 hPa) > 300 °C

Hajukynnys:

Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste:

Tietoja ei saatavilla

Jäätymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste:

Tietoja ei saatavilla

Syttyvyys:

Tietoja ei saatavilla

Räjähdyksrajat:

Ei sovelleta

Alempi räjähdysraja (LEL):

Ei sovelleta

Ylempi räjähdysraja (UEL):

Ei sovelleta

Leimahduspiste:

(1013 hPa) > 250 °C

Itsesyttymislämpötila:

Ei sovelleta

Hajoamislämpötila:

(1013 hPa) > 250 °C

pH:

Tietoja ei saatavilla

pH-liuos:

Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti:

Ei sovelleta

Liukoisuus:

Vähäinen (vedessä)

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow):

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

(50 °C) < 0,1 hPa

Tiheys:

(20 °C) = 0,91 g/cm³

Suhteellinen tiheys:

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa:

Ei sovelleta

Hiukkaskoko:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkaskokojakauma:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten muoto:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten kuvasuhde:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten aggregaatiotila:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten agglomeraatiotila:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten ominaispinta-ala:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten pölyävyys:

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot**Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot**

Ei lisätietoja saatavilla.

Muut turvallisuusominaisuudet

Ei lisätietoja saatavilla.

- ◆ **Reaktiivisuus**
Tietoja ei ole saatavilla.
- ◆ **Kemiallinen stabiilisuus**
Tietoja ei ole saatavilla.
- ◆ **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoja ei ole saatavilla.
- ◆ **Vältettävät olosuhteet**
Tietoja ei ole saatavilla.
- ◆ **Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettavat aineet, vahvat.
- ◆ **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilimonoksidi (CO).
Hiilidioksidi (CO₂).
Kaasut/höyryt, haitallinen.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Analogian perusteella.

Välittömät vaikutukset

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Parametri:

LD50

Altistumisreitti:

Suun kautta

Laji:

Rotta

Vaikuttava annos:

> 5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Parametri:

LD50

Altistumisreitti:

Ihon kautta

Laji:

Kani

Vaikuttava annos:

> 5000 mg/kg

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Silmä-ärsytys

Lievästi ärsyttävä, mutta ei merkityksellinen luokituksen kannalta.

Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliölle

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kalalle

Parametri:

LC50 (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0)

Laji:

Brachydanio rerio (seeprakala)

Arviointiparametri:

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys kalalle

Vaikuttava annos:

> 100 mg/l

Altistusaika:

96 h

Menetelmä:

OECD 203

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille

Parametri:

EC50 (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0)

Laji:

Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri:

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys vesikirpuille

Vaikuttava annos:

> 100 mg/l

Altistusaika:

48 h

Menetelmä:

OECD 202

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville

Parametri:

EC50 (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0)

Laji:

Desmodesmus subspicatus

Arviointiparametri:

Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys leville

Vaikuttava annos:

> 100 mg/l

Altistusaika:

72 h

Menetelmä:

OECD 201

Myrkyllisyys bakteereille

Parametri:

EC50 (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; CAS-numero: 597-82-0)

Laji:

Aktiiviliete

Arviointiparametri:

Myrkyllisyys bakteereille

Vaikuttava annos:

> 100 mg/l

Altistusaika:

3 h

Menetelmä:

OECD 209

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Seosta koskeva kokonaisarviointi:

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD-kriteerien mukaan).

Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

Ekotoksikologiset lisätiedot

Ei mitään.

Kokonaisarviointi

Jos tuotetta pääsee maaperään, se on liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjavettä.

Vaaditun stabiilisuuden mukaisesti tuote on heikosti biologisesti hajoava.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevä potentiaali:

Ei tunnettuja vaikutuksia.

Muut haitalliset vaikutukset

Tämä tuote ei sisällä nanopartikkeleita.

Hävittävä voimassa olevien lakien mukaan. Jätteiden tunnistenumerot/jätekuvaukset on jaettava toimiala- ja prosessikohtaisesti ETY:n mukaisesti.

◆ **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Toimita ongelmajätteen polttolaitokseen viranomais määräyksiä noudattaen. Kerää jäte erikseen. Todisteet hävittämisestä voitava esittää.

HIWIN[®]

14. Kuljetustiedot

◆ **Kuljetustiedot**

YK-numero tai tunnistenumero

Tämän kuljetusmääräyksen mukaan ei vaarallinen aine.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tämän kuljetusmääräyksen mukaan ei vaarallinen aine.

Kuljetuksen vaaraluokat

Tämän kuljetusmääräyksen mukaan ei vaarallinen aine.

Pakkausryhmä

Tämän kuljetusmääräyksen mukaan ei vaarallinen aine.

Ympäristövaarat

Tämän kuljetusmääräyksen mukaan ei vaarallinen aine.

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei irtokuljetusta IBC-koodin mukaan.

Ei säädelty IATA DGR:n mukaan

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

◆ **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja**

ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säännökset

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Weight fraction (Number 5.2.5. I): < 1 %.

Veden vaaraluokat (WGK)

Luokka: 1 (Kevyesti vaarallinen vedelle) Luokitus VwVwS:n mukaan.

◆ **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei ole saatavilla.

16. Muut tiedot

◆ **Muutoksia osoittavat merkinnät**

02. Merkinnät · 03. Haitalliset valmistusaineet · 14. Ilmakuljetus ICAO/IATA-DGR.

◆ **Lyhenteet ja selitykset.**

Ei ole.

◆ **Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

Ei ole.

◆ **Seoksen luokittelu ja käytetty arviointimenetelmä direktiivin (EU) 1272/2008 [CLP] mukaan.**

Tietoja ei ole saatavilla.

◆ **Asianomaiset H- ja EUH-lausekkeet (numero ja koko teksti)**

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

◆ **Koulutusohjeet**

Ei ole.

◆ **Lisätietoa**

Ei ole.

Versio: 3.3

Tulostettu: 2025.10.08

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

No. 7, Jingke Road,
Taichung Precision Machinery Park,
Taichung 40852, Taiwan
Puh: +880-4-23594510
Faksi: +880-4-23594420
www.hiwin.tw
businessldhiwin.tw

Tytäryhtiöt ja tuotekehityskeskukset

HIWIN GmbH
OFFENBURG, SAKSA
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
infofdhiwin.de

HIWIN JAPAN
KOBE TOKYO NAGOYA NAGANO - TOHOKU
- HOKURIKU HIROSHIMA KUMAMOTO,
JAPAN
www.hiwin.co.jp
infofdhiwin.co.jp

HIWIN USA
CHICAGO- SILICON VALLEY, U.S.A.
www.hiwin.com
infofdhiwin.com

HIWIN s.r.o.
BRNO, TŠEKIN TASAVALTA
www.hiwin.cz
infofdhiwin.cz

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SVEITSI
www.hiwin.ch
infofdhiwin.ch

HIWIN RANSKA
ECHAUFFOUR,
RANSKA
www.Mwin.fr
infofdhiwin.fr

HIWIN Srl
MILAN, ITALIA
www.hiwin.it
infofdhiwin.it

HIWIN SINGA POR E
SINGAPORE
www.hiwin.sg
infofdhiwin.sg

HIWIN KOREA
S0W0N, KOREA
www.hiwin.kr
infofdhiwin.kr

HIWIN CHINA
SUZHOU,
KIINA
www.hiwin.cn
infofdhiwin.cn

Mega-Fabs Motion System, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com
infofdmega-fabs.com

Tämän luettelon tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta